

BOTANICAL GAZETTE

APRIL 1909

UNDESCRIBED PLANTS FROM GUATEMALA AND OTHER
CENTRAL AMERICAN REPUBLICS. XXXI¹

JOHN DONNELL SMITH

(WITH ONE FIGURE)

Magnolia guatemalensis Donn. Sm.—Glabra. Folia breviter petiolata elliptica apice acuta basi obtusiuscula concoloria subtus glabrescentia crebre penninervia. Sepala oblonga tenuiter coriacea 5-nervia. Petala spatulato-obovata coriacea. Stamina numerosissima. Gynophorum fusiforme.

Arbor 6-8-metralis. Folia supra cum ramulis petiolis pedunculo glabra subtus pilis sparsis castaneis aspersa vel denique glabra 12-16^{cm} longa 5.5-8.5^{cm} lata plerumque abrupte breviterque cuspidata, costa subtus tuberculato-rugosa, nervis lateralibus utrinque 13-16, interjectis minoribus vix ullis, petiolis 1.5-2^{cm} longis apice canaliculatis ceterum teretibus. Pedunculus 3^{cm} longus, stipulis foliorum nascentium 8-15^{mm} longis passim castaneo-pubescentibus. Sepala 58-60^{mm} longa 21-22^{mm} lata ima basi 6-8^{mm} lata humectate pellucido-punctulata. Petala 65-70^{mm} longa 29^{mm} lata ima basi 2-3^{mm} lata opaca cum sepalis obtusa glabra nivea. Receptaculum staminale 6^{mm} longum 4^{mm}-diametrale, staminibus circiter 95. Gynophorum 25^{mm} longum medio 9^{mm}-diametrale, carpellis circiter 22-24 dorso sulcatis in stigma 4^{mm} longum recurvatum attenuatis. Fructus desideratur.—*M. portoricensi* Bello proxima differt praesertim glabritate.

In palude profunda prope Tactic, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1550^m, Mart. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2165).

Marila verapazensis Donn. Sm.—Folia supra glabra subtus nervis puberula et diaphano-punctulata ceterum opaca oblonga acute curvilineo-cuspidata basi acutiuscula. Racemi folia subaequantes puberuli. Sepala ovata vel ovalia pedicellum aequantia petalis obovato-oblongis paulo breviora. Antherae in appendicem linearem productae. Stylus ovario vix brevior, stigmate minimo.

¹ Continued from BOT. GAZETTE 46:117. 1908.

Ramuli glabri. Folia coriacea 18–20^{cm} longa medio 6–6.5^{cm} lata, nervis subtus elevatis et pallidis, lateralibus parallelis utrinque 13–15 sub ipso margine arcuatis, venis transversis undulatis, venulis minute reticulatis, petiolis 12–15^{mm} longis. Racemi fere a basi floriferi prope basin ramum nonnunquam emittentes, pedicellis inordinatim dissitis puberulis, floribus pentameris. Sepala in alabastro puberula post anthesin deflexa 7–8^{mm} longa, 3 exteriora late obtuseque ovata interioribus suborbicularibus paulo angustiora. Petala 9^{mm} longa apice 3–4^{mm} basi 1^{mm} lata. Stamina 4–5^{mm} longa, antheris appendice eis paulo breviora computata 2^{mm} longis. Ovarium glabrum elongato-oblongum, stylo 5^{mm} longo, stigmate pyramidato 1^{mm} longo. Capsula ignota.—*M. macrophyllae* Benth. proxima.

In silvis montanis ad praedium *Cubilquitz* dictum, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350^m, Oct. 1904, *H. von Tuerckheim*, n. 8660 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.

Leandra (§CARASSANAE Cogn.) **Tuerckheimii** Donn. Sm.—Ramuli teretes uti petioli paniculae calyces strigillosi. Folia ovato-oblonga vel -lanceolata incurvo-acuminata basi acuta septuplinervia discoloria supra tuberculato-setosa subtus foveolata pubescentia. Flores ebracteolati. Calycis lobi interiores brevissimi, segmenta exteriora filiformia tubum aequantia.

Ramuli dichotomi. Strigillae densae arcte appressae purpurascens. Folia leviter disparia rigida inter bullas diaphana supra intense viridia setis crassis curvatis armata subtus pallida nervis strigillosa venis pubescentia 7–11^{cm} longa infra medium 3–4.5^{cm} lata basi inaequalia, petiolis in eodem jugo inaequalibus 1.5–3^{cm} longis. Paniculae terminales singulae vel 2–3-nae trichotomae 6–7.5^{cm} longae, bracteolis lineari-lanceolatis 1.5–2^{mm} longis, pedicellis 1.5–2^{mm} longis, floribus 5-meris. Calyx longe strigillosus, tubo campanulato 3–4^{mm} longo infra limbum non constricto, lobis interioribus vix 0.5^{mm} longis semiorbicularibus. Petala oblongo-ovata 4–5^{mm} longa. Stamina 10, antheris 1.5^{mm} longis filamenta compressa aequantibus, connectivo infra loculos haud producto. Ovarium vertice convexo glabrum 5-loculare, stylo 4–5^{mm} longo. Bacca non adest.—Secundum methodum clari *Cogniaux* juxta *L. strigillifloram* Cogn. locanda.

In summo monte silvestri prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1600^m, Jun. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2369).

Hoffmannia Tuerckheimii Donn. Sm.—Pubes undique paleae- et monili-formis. Folia inter minora longiuscule petiolata ovata vel ovalia contracto-acuminata basi acuta vel rotundata supra nitida subtus praesertim ad nervis pubescentia. Flores fasciculati subsessiles pubescentes. Calycis tubus obovatus lobis subulatis bis

longior corolla partita 6-plo superatus. Filamenta antheris triente breviora.

Ramuli dichotomi teretes lenticellati fusco-pubescentes, stipulis triangularibus. Folia coriacea 5-6.5^{cm} longa 2.5-4^{cm} lata subtus pallida et inter nervos subtilius pubescentia, nervis lateralibus utrinque 5-7, petiolis 15-22^{mm} longis. Pedunculus vix ullus nodiformis glandulosus, pedicellis 3-10-nis 1^{mm} longis, floribus tetrameris 14^{mm} longis. Calyx tetragonus 3^{mm} longus sinubus glandulosus. Corolla sparsius pubescens 12^{mm} longa, segmentis linearibus tubo 5-plo longioribus. Stamina fauci inserta 5^{mm} longa, antheris lineari-oblongis. Stylus corolla paulo brevior, stigmatibus 2 linearibus 2^{mm} longis. Bacca deest.

In silvis supremis montis prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1600^m, Mart. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2160).

Guettarda (§ULOLOBUS DC.) **cobanensis** Donn. Sm.—Folia ternatim verticillata longe petiolata oblongo-elliptica sursum subsensim deorsum contractius acuminata glabrescentia. Stipulae internodiis superioribus breviores. Flores 4-5-meri. Corolla inter longiores, tubo calycem 7-plo lobos proprios 3-plo stylum dimidio superante. Drupa glabra, putamine 3-4-loculari atque -quetro, lobis intermediis saepius adjectis.

Ramuli obtuse trigoni pubescentes, internodiis inferioribus 1^{cm} superioribus 2^{cm} longis, stipulis ovatis 5^{mm} longis extus medio intus undique cano-sericeis. Folia juniora supra fere glabra subtus nervis venisque appresse sericeis argentea, proveciora utrinque nitida 15-20^{cm} longa medio 7.5-9^{cm} lata, nervis lateralibus utrinque 12-13, venis transversis creberrimis pellucidis, petiolis pubescentibus 2-7^{cm} longis et foliis in eodem verticillo inaequalibus. Cymae pubescentes furcatae, pedunculo 1.5-2^{cm} longo, bracteis lanceolatis 1^{mm} longis, floribus sericeis. Calycis 3^{mm} longi limbus brevis dentatus persistens. Corollae tubus cylindricus 22^{mm} longus, lobi lacerato-crispati. Antherae 4^{mm} longae. Ovarium tetragonum, stylo 14^{mm} longo cano-pubescente, stigmate capitato. Drupa ovoidea 10^{mm} longa 7^{mm} lata calycis limbo coronata, putamine osseo profunde acuteque 3-7-lobato, loculis rectis.—*G. crispiflorae* Vahl proxima.

In silvis montanis prope oppidum Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1500^m, Jan. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2096).

Chomelia brachypoda Donn. Sm.—Inermis. Folia glabrescentia oblongo-lanceolata utrinque acuminata paucinervia transversim venulosa. Pedunculi petiolis parum longiores, cymis laxae paucifloris et floribus paene glabris. Calyx subsessilis oblongus minute denticulatus. Corollae tubus anguste cylindricus calyce 4-plo lobis propriis 5-6-plo longior.

Ramuli petioli stipulae pedunculi appresse pilosi, cymis calycibus corollae lobis sparsim pilosiusculis. Folia 7-10^{cm} longa medio 2.5-3^{cm} lata sursum tenuiter acuteque incurvo-angustata deorsum subsensim acuminata chartacea in sicco viridia supra glabra subtus pilis raris aspersa et axillis barbata, nervis lateralibus utrinsecus 4-5, venulis erga lucem inspectis manifestis creberrimis undulatis, petiolis 5-6^{mm} longis, stipulis filiforme linearibus 6-8^{mm} longis. Pedunculi 5-8^{mm} longi medio bibracteolati, cymis 4-8-floris, pedicellis brevissimis crassis. Calyx 2.5-3^{mm} longus, denticulis triangularibus vix 0.5^{mm} longis. Corollae tubus glaberrimus 11-12^{mm} longus, lobis ellipticis 2^{mm} longis. Antherae inclusae vix 2^{mm} longae. Ovarium calyce dimidio brevius, stylo ramis 2^{mm} longis computatis 7^{mm} longo, ovulis linearibus. Drupa desideratur.—Ob folia *C. filipedi* Benth. valde affinis differt praesertim pedunculis perbrevibus.

Ad ripas fluminis Ogewaj prope Sasís, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 900^m, Maj. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2253).

Satyria meiantha Donn. Sm.—Folia juniora lanceolato-oblonga tenuiter acuminata basi acuta, provectora ovalia bis longiora quam latiora utrinque subaequaliter angustata praetermisso utroque nervulo basali mox evanido triplinervia. Corymbi sessiles subsimplices, floribus minimis. Antherae tubo filamentorum paulo longiores apice acutae.

Frutex grandis congeneribus habitu similis. Folia in ramulis annotinis 13-17^{cm} longa 4.5-6^{cm} lata, in ligno vetere 18-19^{cm} longa 9^{cm} lata, nervis lateralibus utrinsecus 5-7, petiolis 1-1.5^{cm} longis. Corymbi ad nodos defoliatos 2.5-3^{cm} longi 8-14-flori, axibus confertis plerumque simplicibus 1^{cm} longis, bracteolis lanceolato-ovatis, basalibus 2^{mm} longis, medialibus 2 suboppositis 1^{mm} longis. Calycis tubus 1.5^{mm} longus 2^{mm}-diametralis basi intrusus, limbus dentatus 1^{mm} altus. Corolla 11-12^{mm} longa etiam in sicco laete rosea minutissime puberula, lobis ovatis apiculatis membrana connexis. Stamina 5.5-6^{mm} longa, filamentorum tubo 2.5-3^{mm} longo, antheris majoribus 3-3.5^{mm} longis, omnium tubis sursum dilatatis apice acuto discretis, poris oblongo-ellipticis. Stylus paulo exsertus. Baccae deficient.

In silva montana prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1600^m, Jan. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2101).

Gonolobus (§MONOSTEMMA K. Schum.) **patalensis** Donn. Sm.—Folia oblongo-ovata acuminata leviter cordata sparsim minuteque strigillosa. Flores umbellatim cymosi. Corolla calyce 3-plo longior intus glabra colorato-reticulata lobis ovato-oblongis alte fissa. Corona cyathiformis gynostegium subincludens ab eo libera squamulis minutissimis bifidis 5-denticulata intus infra marginem squamula minuta cum marginalibus alternante instructa.

Suffrutex volubilis, ramis petiolis cymis calyce patenter pilosis. Folia 7-11^{cm} longa 3.5-6^{cm} lata, sinu aperto acuto, nervis lateralibus utrinque 5-6, petiolis 15-30^{mm} longis. Pedunculus 10-13^{mm} longus, pedicellis plerumque 5-nis 15-20^{mm} longis. Calycis partiti segmenta lineari-lanceolata 5^{mm} longa. Corolla 14^{mm} longa rotata extus pilis raris aspersa, lobis 10^{mm} longis obtusis. Corona 2^{mm} alta 3^{mm} lata. Pollinia pendula obovata. Folliculi ignoti.—Secundum conspectum a cl. *Schumann* ad coronam ordinatum gregi "Bb" ascribendus.

Patal, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1600^m, Jul. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2371).

Gonolobus (§MONOSTEMMA K. Schum.) **araneosus** Donn. Sm.—Folia oblongo- vel lanceolato-ovata acuminata leviter cordata molliter pilosa. Cymae umbelliformes petiolum paulo superantes, floribus inter minimos. Corolla calyce dimidio longior colorato-reticulata usque ad medium lobata intus praeter lobos triangulari-ovatos glabros niveo-arachnoidea. Corona cyathiformis gynophorum aequans ab eo libera callis bipartitis 5-denticulata, squamula interna minuta cum callis alternante.

Suffrutex volubilis, ramis petiolis cymis calyce patenter pilosis. Folia juniora sericea lineari-lanceolata, provectora 6-8^{cm} longa 2.5-3.5^{cm} lata, sinu aperto acuto, nervis lateralibus utrinque 4-5, petiolis 10-20^{mm} longis. Pedunculus 3-5^{mm} longus, pedicellis 4-5-nis 3-7^{mm} longis. Calycis partiti segmenta lineari-lanceolata 5^{mm} longa. Corolla 8^{mm} longa rotata, lobis 4-4.5^{mm} longis acutis extus parce pilosiusculis apice ciliatis. Corona 1^{mm} alta 2^{mm} lata. Pollinia pendula compresso-orbicularia. Folliculi desiderantur.—Ad speciem praecedentem foliis calyce corona arcte accedens inflorescentia atque corolla insigniter recedit.

In montibus inter Tactic et Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1650^m, Jul. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2332).

Merinthopodium campanulatum Donn. Sm.—Pedicelli filiformes floribus permagnis paulo breviores. Corolla sepalis bis fere longior e fundo subcylindrico abrupte lateque dilatata, lobis elongato-triangularibus, sinubus acutis.

Epiphytale, foliis coriaceis ovalibus acutis (ex cl. repertore in literis). Pedicelli 6.5-8^{cm} longi. Sepala acutissima apiculata 5.1-5.3^{cm} longa basi 1.6-1.7^{cm} lata. Corollae virescentis in toto 10^{cm} longae pars tubiformis 2.6^{cm} longa, pars campaniformis 5.2^{cm} longa in sicco tam lata quam longa, lobi 2.2^{cm} longi, sinubus obsolete plicatis. Antherae 1.7^{cm} longae. Stylus 8^{cm} longus.

Quanquam folia non vidi, tamen ob flores ab eis *M. neuranthi* Donn. Sm. optime discrepantes plantam publici juris faciendam puto.

In silvis primaevae superioribus montis haud procul a Cobán, Depart. Alta Verapaz, alt. 1600^m, Mart. 1908, *H. von Tuerckheim* (II. 2391).

Neotuerckheimia Donn. Sm., nov. gen. BIGNONIACEARUM e tribu CRESCENTIARUM.—Calyx coriaceus glaber primum clausus denique in lobos 2 ovales inaequaliter ruptus. Corolla infra medium tubuloso-campanulata medio antice ad plicam transversam deorsum flexam geniculata ventricosa, limbo obliquo vix lobato crispatis dentato. Stamina 4 didynima inclusa paulo supra basin corollae inserta, loculis oblongis pendulis. Discus pulvinatus. Ovarium conicum costis 8 angulatum perfecte uniloculare, placentis 2 parietalibus valde intrusis, ovulis pluriserialibus, stylo angulato, stigmate bilamoso.—Arbores glabrae. Folia singula vel 3-fasciculata oblanceolata subsessilia. Nodi floriferi laterales vel terminales bracteis numerosis obtecti, pedunculis 1-5-nis. Corollae tubus plurinervis, limbus colorato-reticulatus.

In honorem nominavi liberi baronis *H. von Tuerckheim* floram Guatemalensem ad cognoscendam viginti tres per annos collaboratoris amicissimi.



FIG. 1.—*Neotuerckheimia megalophylla*; fructus.

Neotuerckheimia megalophylla Donn. Sm.—Folia 3-fasciculata incurvo- et falcato-acuminata deorsum longissime attenuata. Pedunculi laterales squamis permultis cartilagineis circumdati solitarii vel bini. Corolla calyce dimidio longior, tubo angusto. Fructus ovoideus utrinque acuminatus octangularis.

Arbor 10-metralis cortice suberosa rimosa. Fasciculi foliorum juniorum oblanceolato-linearium 20-28^{cm} longorum ad apicem versus ramulorum arcte conferti. Folia provectora usque ad 76^{cm} longa 11-13^{cm} lata chartacea diaphana,

nervis lateralibus fortioribus utrinque 28–36, petiolis 6–8^{mm} longis tumidis corticatis. Nodi in ligno vetere floriferi squamis (seu bracteis pedunculos olim fulgentibus) concavis lanceolatis acutis armati, pedunculis 2–4^{cm} longis. Calyx 18^{mm} longus. Corolla 28^{mm} longa, plica retroflexa. Stamina 14–16^{mm} longa, loculis 4^{mm} longis. Discus 2^{mm} altus 3^{mm} latus. Ovarium 4^{mm} longum, stylo 13^{mm} longo. Fructus (*fig. 1*) nondum satis maturus 11^{cm} longus 7^{cm}-diametralis septis contrarie leviter compressus pericarpio cartilagineo tenui. Semina desunt.

Cubilquitz, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350^m, Sept. 1904, *H. von Tuerckheim*, n. 8723 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm. Sub *Crescentia* olim distributa.—Ad ripas rivuli Chiú prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1350^m, Maj. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2278).

Neotuerckheimia gonoclada Donn. Sm.—Folia singula cuspidato-acuminata deorsum attenuata. Pedunculi terminales 2–5-ni bracteis pluribus linearibus comitati. Corollae tubus late oblongus, limbus glanduloso-punctulatus.

Ramuli angulati, cortice exfoliato. Folia superiora approximata, inferiora internodiis 2–4^{cm} longis remota opaca 19–30^{cm} longa 5–7^{cm} lata, nervis lateralibus fortioribus utrinque 20–24, petiolis vix 2–3^{mm} longis crassis. Pedunculi 2.5–4^{cm} longi, bracteis 6–9^{mm} longis canaliculatis deciduis. Calyx 22^{mm} longus. Corolla 38^{mm} longa e schedula Tonduziana pallide flavicans, plica retroflexa 2.5^{mm} lata. Stamina 16–18^{mm} longa, loculis 4^{mm} longis. Discus 2^{mm} altus 4^{mm} latus. Ovarium 4^{mm} longum costis 8 angulatum, stylo 28^{mm} longo. Cetera desunt.

In silvis ad La Palma, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1460^m, Sept. 1898, *Ad. Tonduz*, n. 7384 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm. (n. 12563 herb. nat. Cost.). Sub *Crescentia* olim distributa.

Justicia (§TYLOGLOSSA Lindau) **multicaulis** Donn. Sm.—Folia inter minora rhomboideo- vel oblongo-ovalia vel lanceolata utrinque acuta. Flores axillares sessiles singuli vel subterminales et 2–4-ni interdum breviter spicati. Corollae tubus cylindricus limbo ampliato dimidio longior. Antherarum locus inferior ab altero remotus appendicula ovali herbacea munitus.

Suffrutex nanus, caulibus e basi pluribus 25–33^{cm} longis, ramis herbaceis tetragonis bifariam pubescentibus lineolatis. Folia plerumque 15–32^{mm} longa 11–17^{mm} lata, interdum 34^{mm} longa 7^{mm} lata, cystolithis farcta praeter nervos subtus puberulos glabra, nervis lateribus utrinque 4–5, petiolis bifariam puberulis 3–6^{mm} longis. Bractee spatulato-obovatae 7^{mm} longae cum bracteolis lineari-spatulatis 5^{mm} longis herbaceae glabrae lineolatae. Calycis segmenta 5 linearia acuta 7^{mm} longa. Corolla 16^{mm} longa alba, tubo gracile 10^{mm} longo curvato, labio postico bidentato violaceo utrinque pubescente, antici paulo longioris lobis obovatis, intermedio maximo 4^{mm} longo atque lato. Stamina summis faucibus affixa 6^{mm} longa, antherarum loculo altero usque ad 0.5^{mm} inferius affixo perfecto.

Capsula oblonga acuminata 6^{mm} longa abortu disperma, retinaculis acutis, seminibus disciformibus rugosis alato-marginatis.—Corollae indole anormalis.

Ad ripas rivuli, Pansamalá, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1250^m, Jun. 1885, *H. von Tuerckheim*, n. 741 ex Pl. Guat. etc., quas ed. Donn. Sm. In silva montana prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1600^m, Jan. 1908, *H. von Tuerckheim* (n. II. 2091).

Ruprechtia (§PSEUDOTRIPLARIS Benth.) **Kellermanii** Donn. Sm.—Folia subsessilia elliptica acuminata basi obtusiuscula subglabra minute inconspicueque reticulata. Racemi fasciculati, bracteis pedicellos superantibus. Perianthium fructiferum inter minora totum cinereo-atque-cano-sericeum, segmentis exterioribus linearibus, interioribus dimidio adnatis. Achenium substipitatum tenuiter elongato-conoidale.

Folia coriacea 11–13.5^{cm} longa medio 5.5–6^{cm} lata, venulis retiformibus tantum ope lentis manifestis et puberulis, petiolis vix 2^{mm} longis. Racemi fructiferi densiflori pilosi, rhachi 1.5–3.5^{cm} longa, bracteis orbiculari-vel-oblongo-ovatis 5–6^{mm} longis fuscis puberulis, pedicellis 4^{mm} longis cano-pilosis prope apicem articulatis. Perianthii 18–21^{mm} longi tubus oblongus 7–9^{mm} longus, segmenta exteriora apice 3^{mm} basi 2^{mm} lata obscure trinervia et reticulata, interiorum pars libera 3^{mm} longa. Discus staminum sterilium 1^{mm} altus 9-denticulatus. Achenium 9^{mm} longum 2.5^{mm} latum in imam basin stipitiformem 1^{mm} longam angustatum prope apicem acute triquetrum et ciliatum ceteroquin rotundato-trilobum, lobis sulcatis glabris, stylis 1^{mm} longis stigmata acquantibus. Cetera desunt.—*R. Deamii* Robinson ejusdem loci incolae valde affinis.—Beato KELLERMAN¹ florum Guatemalensis exploratori indefesso dicata.

Gualán, Depart. Zacapa, Guatemala, alt 122^m, Dec. 1905, *W. A. Kellerman* n. 5985.—Typus in herb. Musei Nationalis servatur.

SPECIEM AMERICAE AUSTRALIS INCOLAM LICEAT HIC ADJUNGERE

Ruprechtia (§PSEUDOTRIPLARIS Benth.) **colorata** Donn. Sm.—Folia oblongo-ovata vel -ovalia apice acuta vel obtusiuscula basi rotundata vel obtusa glabra subtiliter reticulata. Racemi singuli, pedicellis gracillimis. Perianthium fructiferum rubiginosum, segmentis exterioribus lineari-spatulatis glabrescentibus, interioribus liberis. Achenium lanceolatum acuminatum basi obtusum.

Arbuscula biorgyalis. Folia coriacea 8.5–12^{cm} longa 4–4.5^{cm} lata, venulis retiformibus non nisi oculo armato perspicuis, petiolis 3–4^{mm} longis. Racemi fructiferi solum visi subclaxiflori pubescentes, rhachi 2–4^{cm} longa, bracteis ocreatis apice ovatis 1.5–2^{mm} longis, pedicellis 5–7^{mm} longis medio articulatis. Peri-

¹ Obiit in Guatemala m. Mart. ann. 1908 febr. confectus.

anthii 27-29^{mm} longi tubus obovatus 5-6^{mm} longus pubescens, segmenta exteriora apice 5^{mm} basi 2^{mm} lata pulchre trinervia et reticulata, interiora 4^{mm} longa. Discus staminum sterilium 0.5^{mm} altus 9-denticulatus. Achenium glabrescens 9^{mm} longum 3^{mm} latum triente superiore acute triquetrum inferne rotundato-trilobum, lobis leviter sulcatis, stigmatibus 2^{mm} longis stylos 3-plo superantibus.—*R. juscae* Fernald et *R. Cumingii* Meisn. affinis perianthis etiam in sicco laete colorato insignis.

In collibus sabulosis prope litora oceani, Savanilla, Republica Colombiana, Febr. 1896, *J. Donnell Smith*.

Daphnopsis (§NORDMANNIA Benth. et Hook.) **monocephala** Donn. Sm.—Folia sessilia oblanceolata apice rotundata infra medium sensim attenuata supra glabrescentia subtus cano-sericea. Pedunculus subterminalis solitarius simplex gracilis cum capitulo unico cano-sericeus. Perianthium masculinum subsessile anguste infundibuliforme, lobis obtuse ovatis tubo 3-plo brevioribus intus glabris, squamulis 4 ovalibus.

Rami dichotomi ad apicem versus cano-villosi et confertim foliacei. Folia juniora utrinque villosa, provectora (saltem superiora) 5-6.5^{cm} longa 1.5-2^{cm} lata coriacea, nervis lateralibus utrinsecus 5-6 longe ascendentibus et reticulis subtus prominulis, areolis pellucidis. Pedunculus infra gemmam apicalem ortus circiter 2^{cm} longus vel interdum abortu 5-7^{mm} longus, receptaculo convexo 3^{mm} lato 30-40-floro, pedicellis persistentibus obconicis circiter 1^{mm} longis. Perianthii masculini tubus 4.5^{mm} longus ore 1.5^{mm} latus, squamulis hypogenis rudimento pistilli glabro triplo brevioribus. Perianthium femininum ignotum.

El Rancho, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, Jan. 1906, *W. A. Kellerman* n. 5714.—Typum in herb. Musei Nationalis vidi.

Euphorbia (§ALECTOROCTONUM Boiss.) **adinophylla** Donn. Sm.—Glabra. Folia in quoque verticillo indefinite compluria rhomboideo-elliptica apice obtusa vel rotundata basi acuta petiolos subaequantia. Cymae axillares et terminales corymbiformes petiolis subaequilongae. Involucrum graciliter pedicellatum, glandulis 5 appendice subcrenulata paulo angustioribus. Styli brevissime lobulati.

Fruticosa, ramis verticillatis sulcatis, internodiis 5-9^{cm} longis. Folia 6-16-verticillata 25-33^{mm} longa 14-18^{mm} lata, petiolis filiformibus 20-37^{mm} longis. Cymae obpyramidatae pedunculo 5-7^{mm} longo computato 22-36^{mm} longae 30-35^{mm} latae repetitus dichotomae, foliis floralibus oblanceolatis 3-7^{mm} longis, dichotomiis glandula magna instructis, axibus uti pedicelli 2-5^{mm} longi sulcatis. Involucri tubus campanularis 1.5-2^{mm} longus inferne sulcatus, lobi minuti obovati fimbriati, glandulae transverse ellipticae ab appendice arcuata margine liberae. Ovarium longe stipitatum, stylis indivisis 1.5^{mm} longis. Capsula ignota.—Ab *E. Schlechtendalii* Boiss. proxima differt foliis pro rata longioribus ad nodos con-

fertioribus, inflorescentia evoluta, pedicellis elongatis, stylis indivisis.—Ab incolis *Caraña* (Latine *Resina*) vocatur.

Republica El Salvador, loco natali haud accuratius addicto, ann. 1905, *Cárlos Rénsón* (n. 187).—Typus in herb. Musei Nationalis servatur.

GUZMANIA BRACTEOSA André.—Folia auctoribus adhuc ignota linearia 30–55^{cm} longa acute attenuata medio 13–25^{mm} lata in vaginam 25–50^{mm} latam sensim dilatata tenuiter coriacea utrinque praesertim subtus pallide lepidota vel glabrescentia, nervis crebris utrinque prominentibus.

In silvis ad Las Vueltas, Tucurrique, Costa Rica, alt. 635^m, Mart. 1899, *Ad. Tonduz* (n. 13291).—Epiphyta (ex cl. repertore) in silvis montanis prope Purulá, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1800^m, Apr. 1907, *H. von Tuerckheim* (n. II. 1826).

BALTIMORE, MARYLAND